

NQG_025: Configurer une liste de serveurs (Server List) sur routeurs Netopia Série R ou 4000

Pré requis :

- Vous configurez un routeur **Netopia Séries R** ou **4000**.
- Vous utilisez un firmware (logiciel) Netopia 4.8.2 ou supérieur. Le présent document ne s'applique pas aux firmwares inférieurs à 4.8.2. Pour mettre à jour le firmware de votre routeur allez à la page [Mise à jour de firmware](#).
- Vous utilisez **NAT/NAPT (Network Address and Port Translation)** sur votre routeur Netopia et des adresses IP privées sur votre réseau local. Si **NAT** est activée sur votre profil de connexion ou sur l'interface WAN, les adresses IP utilisées sur votre réseau local sont privées. Dès lors elles sont cachées et invisibles depuis Internet. Par défaut l'adresse IP de votre routeur Netopia sur le réseau local est **192.168.1.1** avec un masque de sous-réseau **255.255.255.0** (255.255.255.240 sur les routeurs Netopia limité à 12 utilisateurs).
- Votre **Fournisseur d'Accès Internet** vous a assigné une adresse IP fixe (cela est préférable) pour votre connexion Internet et vous désirez rendre accessible certains services **TCP/UDP** disponibles sur des ordinateurs/serveurs sur votre réseau local. Si votre FAI vous procure plusieurs IP fixes, vous pouvez choisir de les associer chacune à un hôte/serveur afin que tout le trafic à destination d'une adresse IP externe soit redirigé vers une adresse IP interne, veuillez consulter le guide suivant :

[NQG 024: Configuring a Netopia R-Series router for Static IP Mapping](#)

- **Le serveur/hôte vers lequel vous redirigez un ou des services doit avoir l'adresse IP Ethernet du routeur Netopia comme passerelle par défaut.**

Avant de commencer :

- Etablissez une connexion série sur le port console du routeur en utilisant un programme d'émulation de terminal tel que **HyperTerminal**. Les réglages doivent être:
 - a. Bits par seconde : **9600**
 - b. Bits de données : **8**
 - c. Parité : **Aucune**
 - d. Bits d'arrêt : **1**
 - e. Contrôle de flux : **Aucun**
- Vous pouvez également utiliser **Telnet** pour vous connecter à la console de votre routeur Netopia via le réseau local.

- Pour plus d'informations sur comment vous connecter à votre routeur Netopia via **HyperTerminal** ou **Telnet**, veuillez consulter le guide :

[NOG 100: Démarrer \(Comment établir une connexion Telnet/Console depuis un poste de travail Windows\)](#)

Astuces :

Ne modifiez pas d'autres réglages que ceux cités ci-dessous.

- Taper sur la touche **Entrée** vous conduit à une autre page.
- Taper sur la touche **Echap** vous permet de revenir à la page précédente.
- Taper sur la touche **Entrée** permet de valider la saisie de données.
- Taper sur la touche **Tab** permet de commuter un champ entre deux valeurs.

Configuration pas à pas:

1. Allez dans **Quick Menus** et choisissez **Network Address Translation**.
2. Sélectionnez **Show/Change Server List**
3. Choisissez **Easy-Servers (vous pouvez également créer votre propre Server List)**
4. Dans l'écran **Show/Change NAT Server List**, sélectionnez **Add Server**
5. Sélectionnez **Service** puis le service (type et port) que vous désirez rediriger. Si le service et port que vous souhaitez rediriger n'est pas disponibles dans le menu déroulant, choisissez **Other**. Choisir **Other** vous permet de définir votre propre service en définissant une plage de ports en saisissant une valeur dans **First Port Number** et **Last Port Number**. Si vous désirez un service avec un port unique entrez la même valeur dans **First Port Number** et **Last Port Number**. Validez avec **OK**.
6. Ensuite, entrez l'adresse IP de l'hôte/serveur vers lequel vous voulez rediriger le service dans **Server Private IP Address** et entrez dans **Public IP Address** l'adresse publique externe à laquelle vous désirez associer ce service (si vous ne disposez que d'une seule IP publique, ce champ est optionnel).
7. Tapez **Entrée** sur **ADD NAT SERVER**, pour ajouter l'entrée dans la Liste de Serveurs. Tapez **Echap** pour revenir à l'écran **Network Address Translation**
8. Vérifiez maintenant que la Liste de serveurs **Easy-Servers** ou votre propre Server List est bien associée à votre profil de connexion Internet. Pour cela allez dans **NAT Associations** et vérifiez que le nom affiché sous **Server List Name** pour le profil de connexion Internet est **Easy-Servers** ou votre liste.

Veillez noter : Si votre FAI vous alloue plusieurs adresses IP fixes, au moins une de plus que celle utilisée pour l'accès Internet, vous pouvez créer plus d'une entrée pour le même service (port) en utilisant plusieurs IP externes. Si par exemple, vous désirez rendre accessible deux serveurs Web sur votre réseau local. Dans ce cas vous devez créer deux entrées utilisant le **port TCP 80(www-http)**. Comme vous ne pouvez associer chaque port qu'une seule fois avec une IP publique, vous devez entrer des IP distinctes pour chaque serveur virtuel défini pour le port **TCP 80**. Il n'est pas nécessaire que vous définissiez plus d'une IP publique pour le champ Local **WAN IP Address** que cela soit dans la configuration du profil de connexion ou du port WAN. Dès lors que votre routeur se connecte chez votre FAI en utilisant une IP utilisée par le **NAT**, cela est suffisant pour que le routage des autres adresses IP soit effectué.

Conclusion:

Votre routeur est maintenant configuré pour la redirection de services **TCP/UDP**. Si vous disposez d'une connexion commutée de type RNIS, analogique ou PPPoE, vous devez déconnecter votre connexion Internet ou redémarrer votre routeur pour que les modifications de la **NAT Server List** prennent effet.